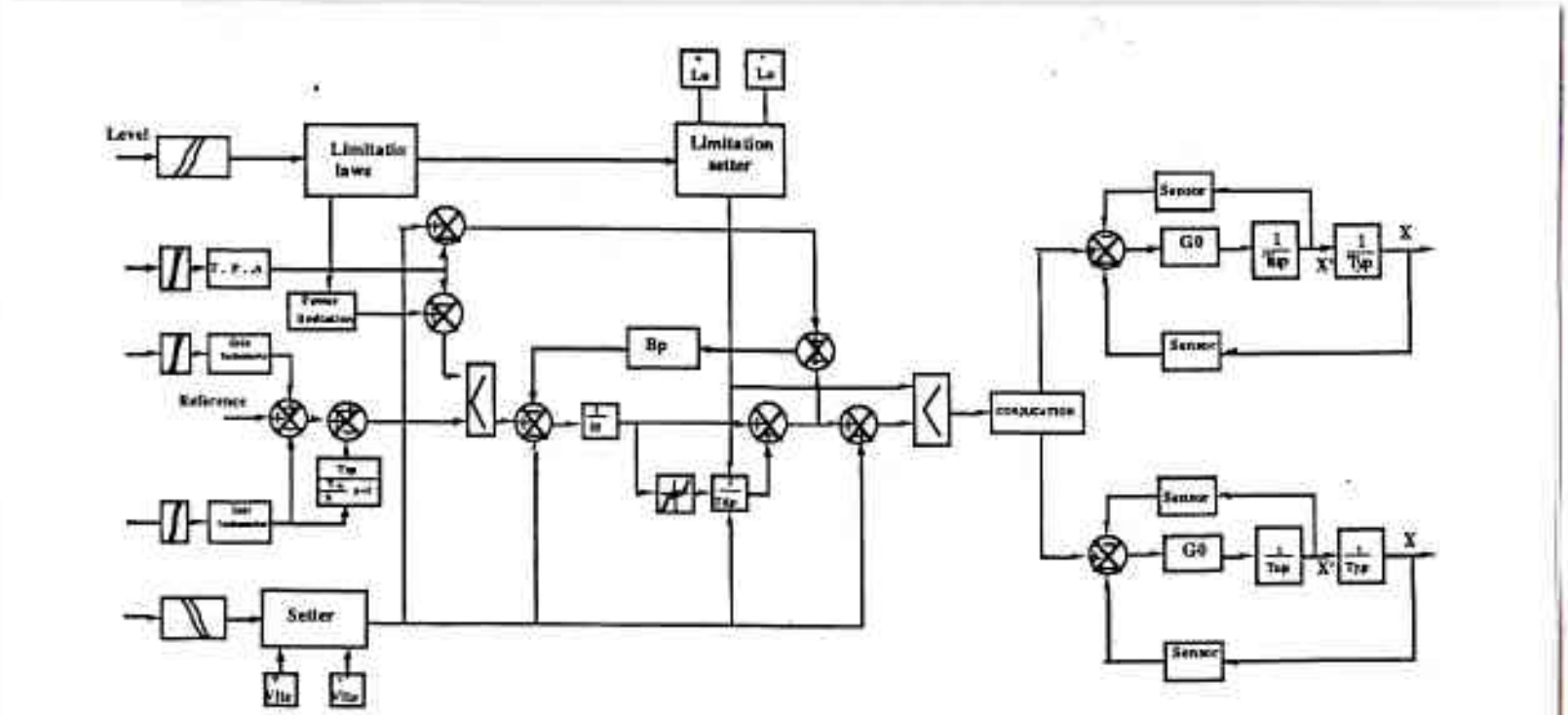


		1 2 D			
	GEC ALSTHOM				

VERIFIE																					
DESSINE			JEULIN	TIRION																	
DATE			03/07/92	03/07/92																	
FOLIO / INDICE	A	B	C	D	E	F	G	H	I		FOLIO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	X	X	X	X						REPERTOIRE FOLIOS	24										
2	X	X	X	X						MODIFICATIONS	25										
3	X	X	X	X						SYMBOLES FONCTIONNELS	26										
4	X	X	X							SCHEMA FONCTIONNEL GENERAL	27										
5	X	X	X	X						TACHYMETRIE	28										
6	X	X	X	X						REGULATEUR PI	29										
7	X	X	X	X						AUTOADAPTATION	30										
8	X	X	X	X						LIMITATION D' OUVERTURE											
9	X	X	X	X						CONSIGNATEUR											
10	X	X	X	X						COMMANDE FRANCIS											
11	X	X	X	X						ASSERVISSEMENTS PUISSANCE ET MIXTE											
12	X	X	X	X						TRAITEMENT NIVEAUX											
13	X	X	X	X						TRAITEMENT PRESSION DIFFERENTIELLE											
14	X	X	X							COMMANDE KAPLAN-BULBE											
15	X	X	X							COMMANDE BULBE A MULTIPLICATEUR											
16	X	X	X							COMMANDE PELTON											
17	X	X	X							CIRCUIT CONNECTEUR PELTON											
18	X	X	X							FONCTIONS DE TRANSFERT ELEMENTAIRES											
19				X						PELTON 3											
20																					
21																					
22																					
23																					

CE PLAN EST LA PROPRIETE EXCLUSIVE DE LA STE KEYRPIC ; IL NE PEUT ETRE REPRODUIT NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS SON AUTORISATION

FOLIO 1/23	SERIE N° -	PLAN SERIE - 666901	-1 -2 D	CODE -
	DESSINE PAR : JILLIARD	ECH.		
	VERIFIE PAR : -	GEC ALSTHOM		
	VISE PAR : -	NEYRPIC		
	DATE : 22/07/92			

AFFAIRE	CLIENT
-	-

DIGIPID 02

SCHEMA FONCTIONNEL

REPERTOIRE FOLIOS

A - - - - - - - - - - - - - - -

NUMERO - - - - - - -
DE EP REP FOLIO

INDICE	MODIFICATIONS	DATE	DESSINE	VERIFIE
A	Indice original			
B	Ajouter numero du plan serie sur tous les folios - Modif choix de mini sur le folio 8 - Rajout des tables TV et TLV folio 10 - Rajout des tables TV et TLV et TP et TLP folios 14,15,16 - Mise a jour des filtres (frequence,puissance,perane reglant ,ΔP niveaux aval -amont			
C	TRANSFERS DU DOSSIER SUR MACINTOSH	23/07/92	JULLIARD	
D	MODIFS SUR FOLIO 5/6 R4,FILTRE RESEAU, Asst DE PHASE FOLIO 6/7 OPTION CC AMONT PI FOLIO 7/8 PARAMETRE DE REPLI DEFAUT PRES DIF FOLIO 8/9 LOI LORH FOLIO 9/10 BUTEE GCC ET GCF FOLIO 10/11 Cde R120 FOLIO 11/12 TRANSITOIRE COMMUT Asst NIVEAU RAJOUT FOLIO 19/19	26/01/93	THINON	

FOLIO 2/3

SERIE N° -

PLAN SERIE - 666901

2 | 3 | D | CODE -

DESSINE PAR : JULLIARD

ECH :

VERIFIE PAR :

VISE PAR :

DATE : 22/07/92

GEC ALSTHOM

NEYRPIC

PLAN E.P. POUR

DIGIPID 02

SCHEMA FONCTIONNEL

MODIFICATIONS

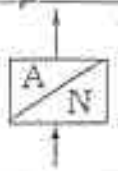
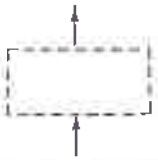
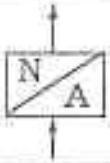
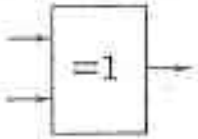
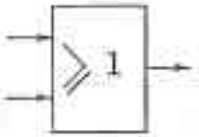
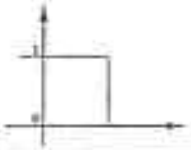
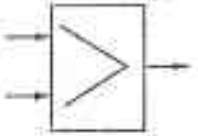
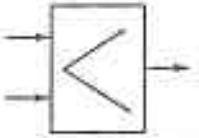
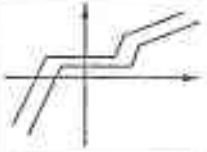
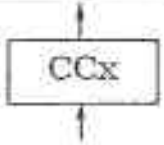
AFFAIRE -

CLIENT -

A

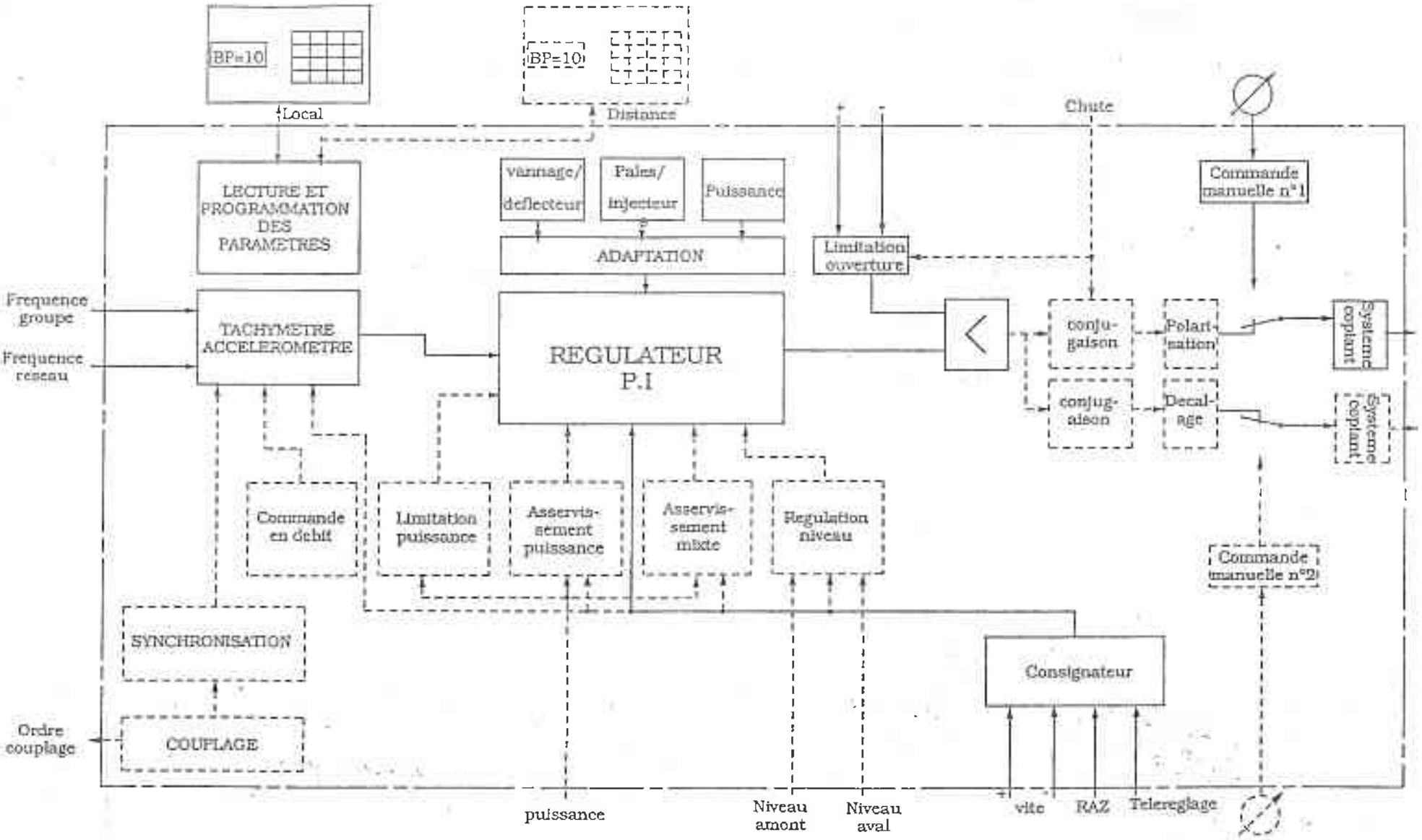
NUMERO

DE EP REP FEUILLE

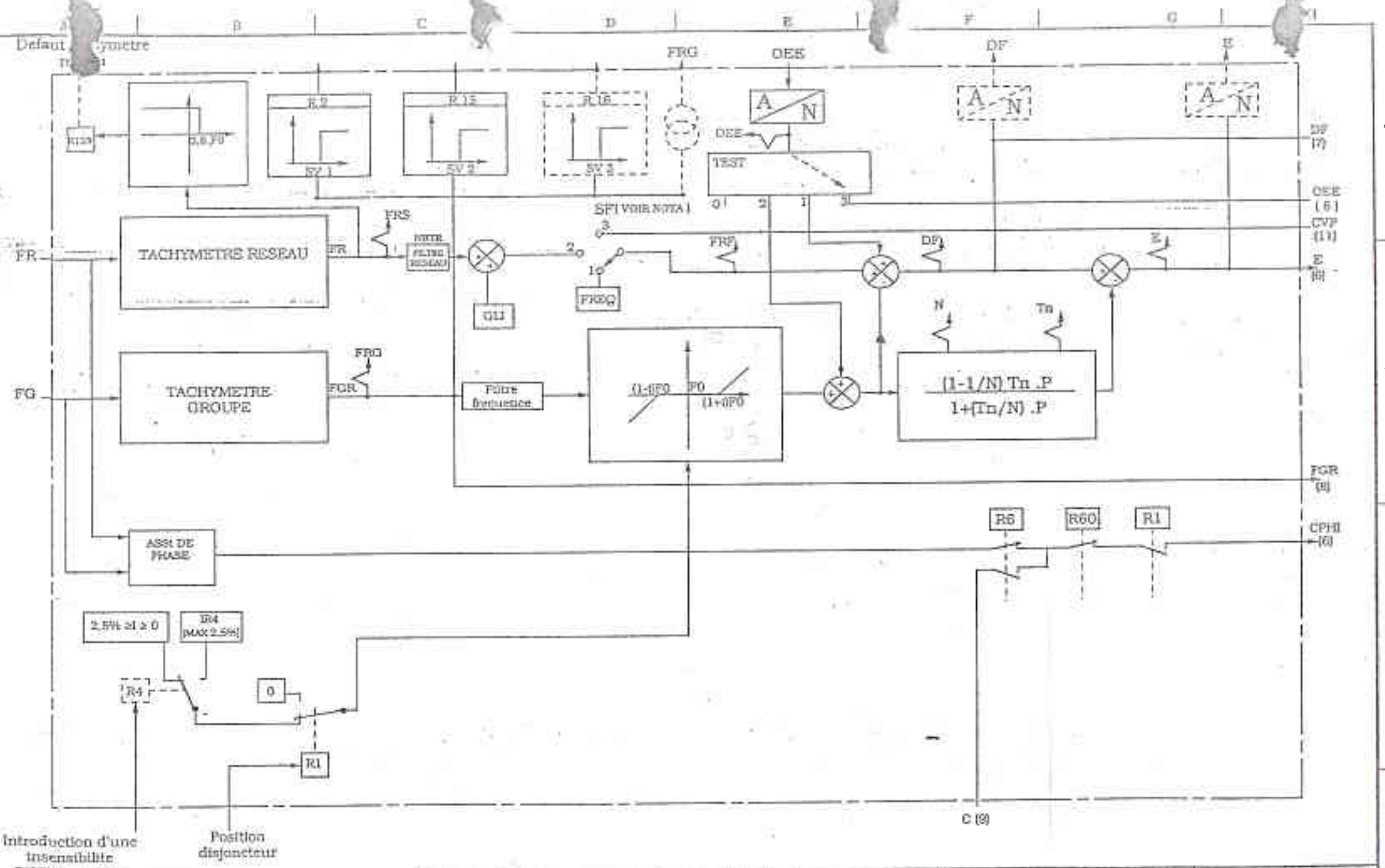
 CONVERTISSEUR NUMERIQUE- ANALOGIQUE	 OPTION
 CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMERIQUE	 OU EXCLUSIF
TELEINDICATION 4-20mA	 OU INCLUSIF
 BASCULE	 CHOIX DE MAXI
INDICATEUR LOCAL SUR AFFICHEUR	 CHOIX DE MINI
 FONCTION NON LINEAIRE	 FONCTION DE TRANSFERT (FOLIO 18)
	(x) VERS FOLIO x

CE PLAN EST LA PROPRIETE EXCLUSIVE DE LA SEE. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS SON AUTORISATION.

FOLIO : 3/4	SERIE N°	PLAN SERIE 666901	3 4 D CODE	AFFAIRE	CLIENT
	DESSINE PAR : JULLIARD	ECH	FOURN.	DIGIPID 02	
	VERIFIE PAR :	GEC ALSTHOM		SCHEMA FONCTIONNEL	A
	VISE PAR :	NEYRPIC	PLAN E.P.	SYMBOLES FONCTIONNELS	NUMERO
	DATE : 22/07/92				DIV. SP. REP. FOLIO



FOLIO : 4/5	SERIE N° -	PLAN SERIE 666901	4 5 C	CODE -	AFFAIRE - / CLIENT -
	DESSINE PAR : JULLIARD	ECH.		DIGIPID 02	
	VERIFIE PAR : -	GEC ALSTHOM		SCHEMA FONCTIONNEL	A - - - - - - - - - - - - - - -
	VISE PAR : -	NEYRPIC		SCHEMA FONCTIONNEL GENERAL	NUMERO - - - - - - - - - - - - - - -
	DATE : -				OE EP REP FOLIO

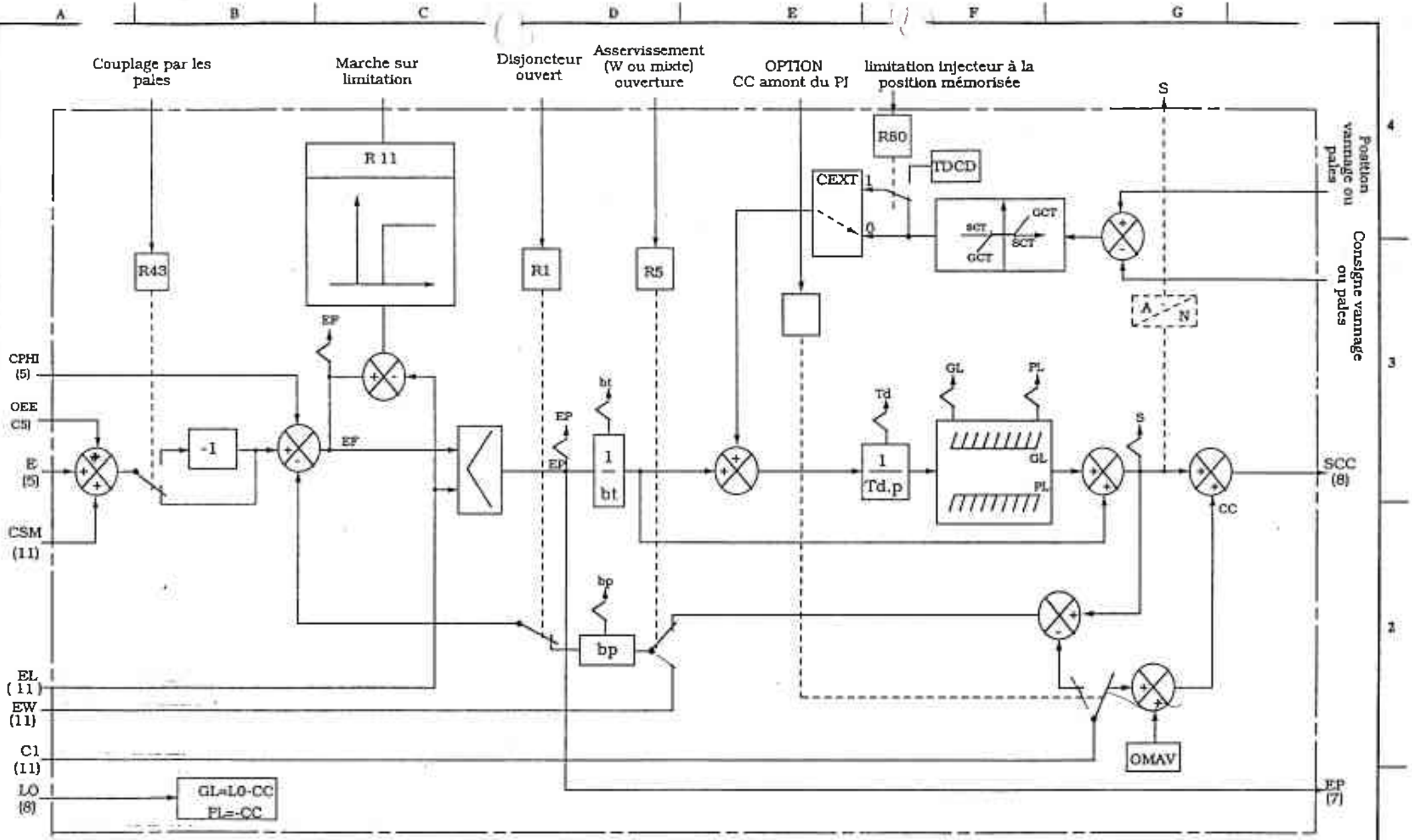


INSENSIBILITE = 0 SI R1 =1
1 SI R4=0 et R1=0
MAXI (1 et IR4) SI R4=1et R1=0

SI FR<0,8 SF en position 1 (Defaut tachymetre rescau)
SI R6=1 SF en position 1 (synchronisation manuelle)
SI R1=1 SF en position 2 (synchronisation automatique)
SI R60=1 SF en position 3 (consigne vitesse variable)

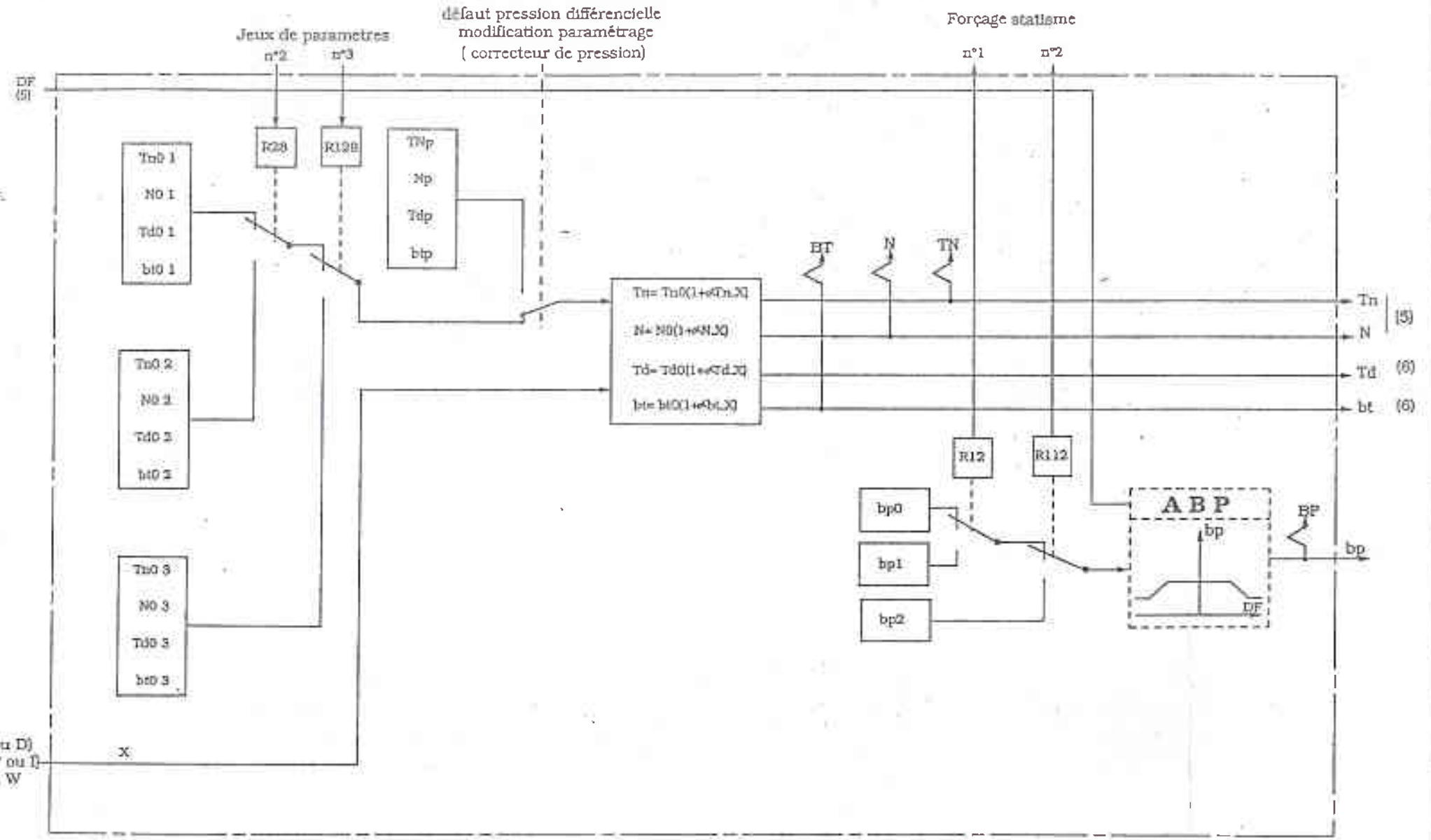
FOLIO : 5/5	SERIE N° -	PLAN SERIE 666901	5 | 6 | D	CODE -	
	DESSINE PAR : JULLIARD	ECH.	FOUR.	DIGIEID 02	AFFAIRE - / CLIENT -
	VERIFIE PAR : -	GEC ALSTHOM		SCHEMA FONCTIONNEL	A
	VISE PAR : -	NEYRPIC	PLAN	TACHYMETRIE	NUMERO -
	DATE 22/07/92				

CE PLAN EST LA PROPRIETE EXCLUSIVE DE LA STE NEYRPIC ; IL NE PEUT ETRE REPRODUIT NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS SON AUTORISATION



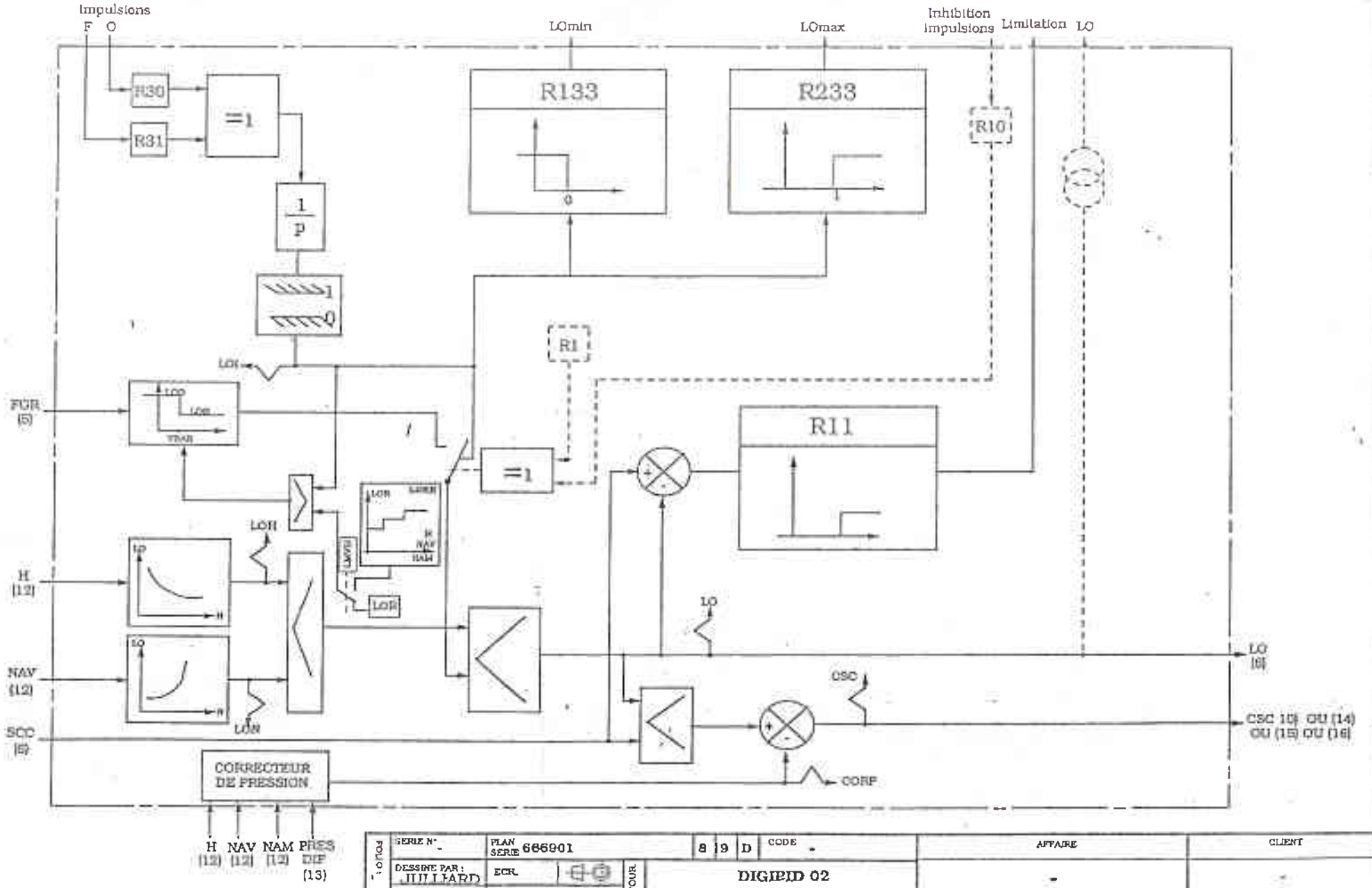
SERIE N° -	PLAN SERIE 666901	6 7 D	CODE -	AFFAIRE - / CLIENT -
DESSINE PAR : JULLIARD	ECHL		DIGIPID 02	
VERIFIE PAR : -			SCHEMA FONCTIONNEL	
VISE PAR : -	GEC ALSTHOM NEYRPIC		REGULATEUR P.I	
DATE : 22/07/92				NUMERO - / OE. / EP. / REP. / FOLIO

FOLIO 6/7

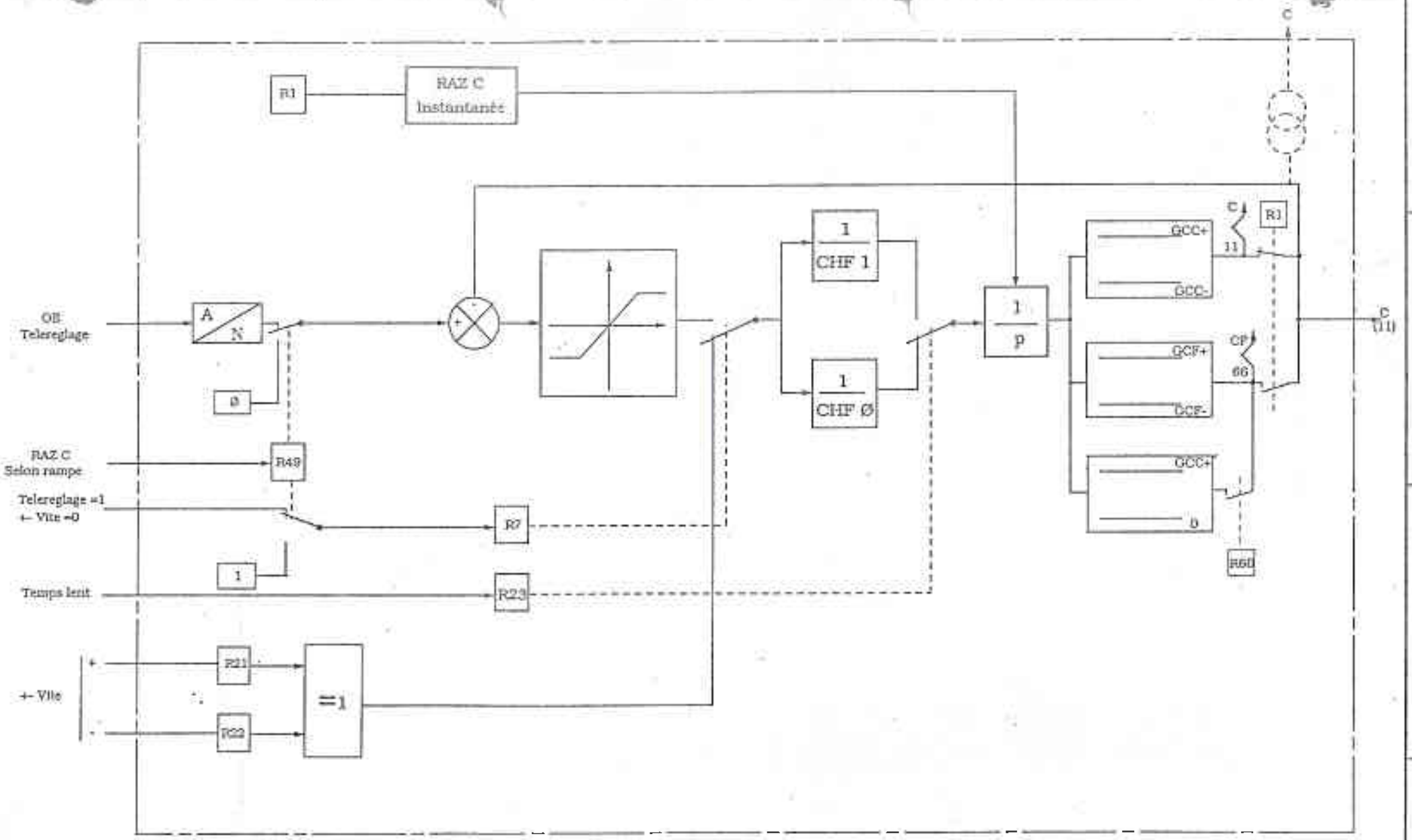


FOLIO : 7788	SERIE N° -	PLAN SERIE 66901	7 8 D	CODE -	AFFAIRE - / CLIENT -
	DESSINE PAR : JULLIARD	ECH.		DIGIPID 02	
	VERIFIE PAR : -	GEC ALSTHOM		SCHEMA FONCTIONNEL	A
	VISE PAR : -	NEYRPIC		AUTOADAPTATION	NUMERO
	DATE : 22/07/92				

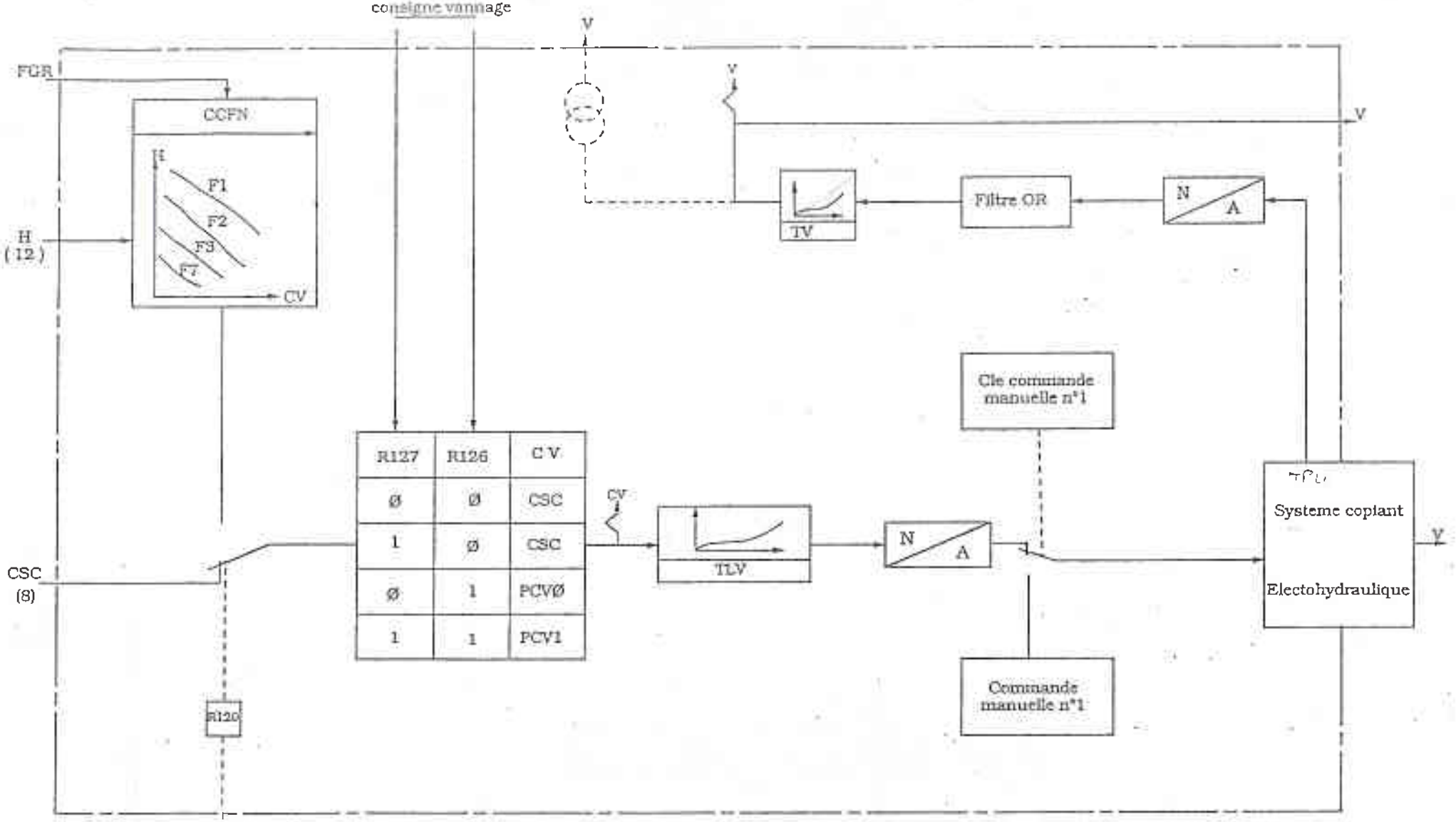
CE PLAN EST LA PROPRIETE EXCLUSIVE DE LA STE NEYRPIC . IL NE PEUT ETRE REPRODUIT NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS SON AUTORISATION .



FOLIO 6/8	SERIE N° -	PLAN SERIE 666901	8 19 D	CODE -	AFFAIRE - / CLIENT -
	DESSINE PAR : JULLIARD	ECH.	FOUR.	DIGIPID 02	
	VERIFIE PAR : -	GEC ALSTHOM	E.P.	SCHEMA FONCTIONNEL	A
	VISE PAR : -	NEYRPIC	PLAN	LIMITATION D'OUVERTURE	NUMERO - OE. - EP. - REP. - FOLIO
	DATE : 22/07/92				

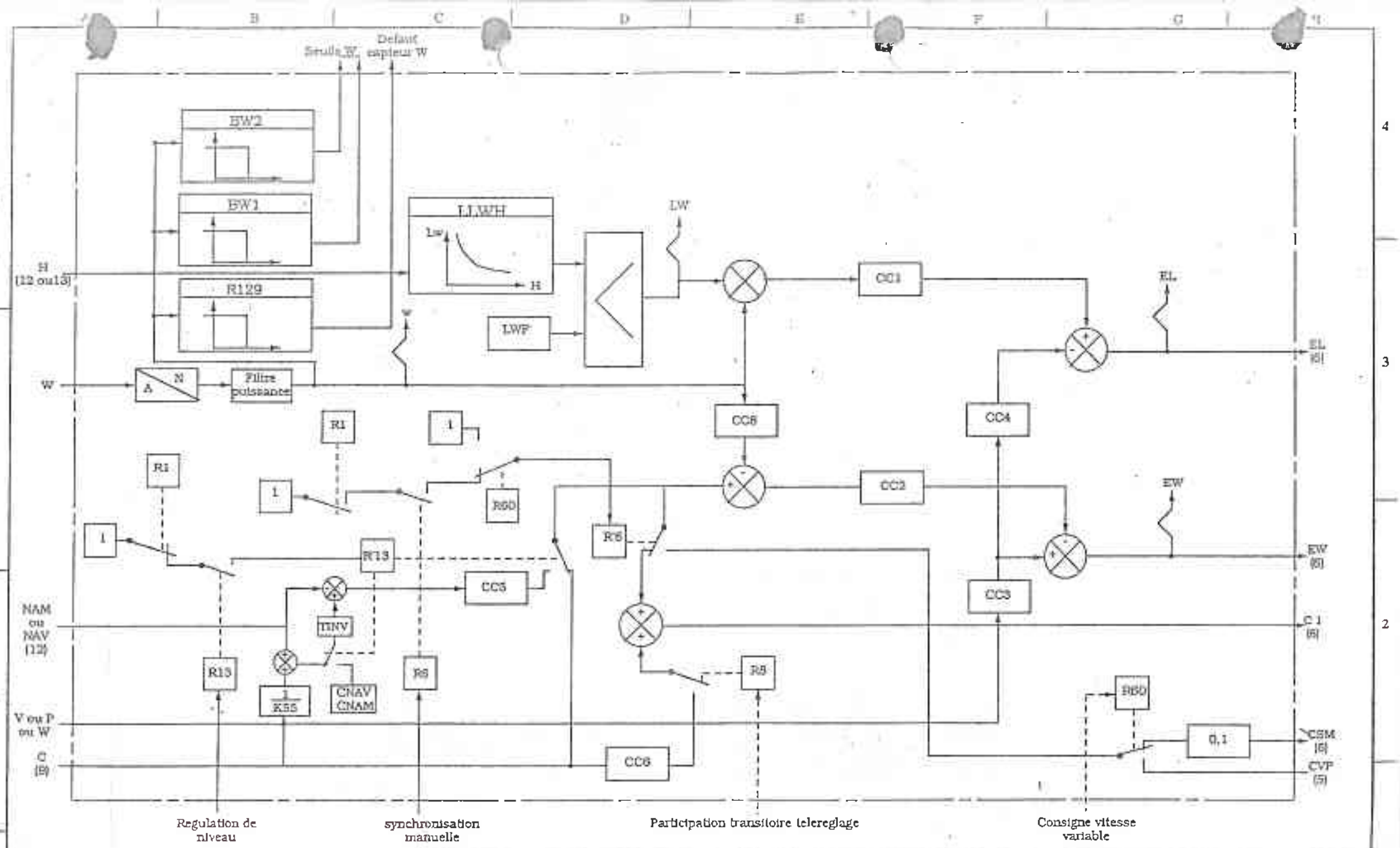


FOLIO : 9/10	SERIE N° -	PLAN SERIE 666901	9 10 D	CODE -	AFFAIRE - / CLIENT -
	DESSINE PAR : JULLIARD	ECH.		DIGIPID 02	
	VERIFIE PAR : -	GEC ALSTHOM	FOLIO	SCHEMA FONCTIONNEL	A - - - - - - - - - - - - - - -
	VISE PAR : -	NEYRPIC	PLAN E.P	CONSIGNATEUR	NUMERO . - - - - - - - - - - - - - - -



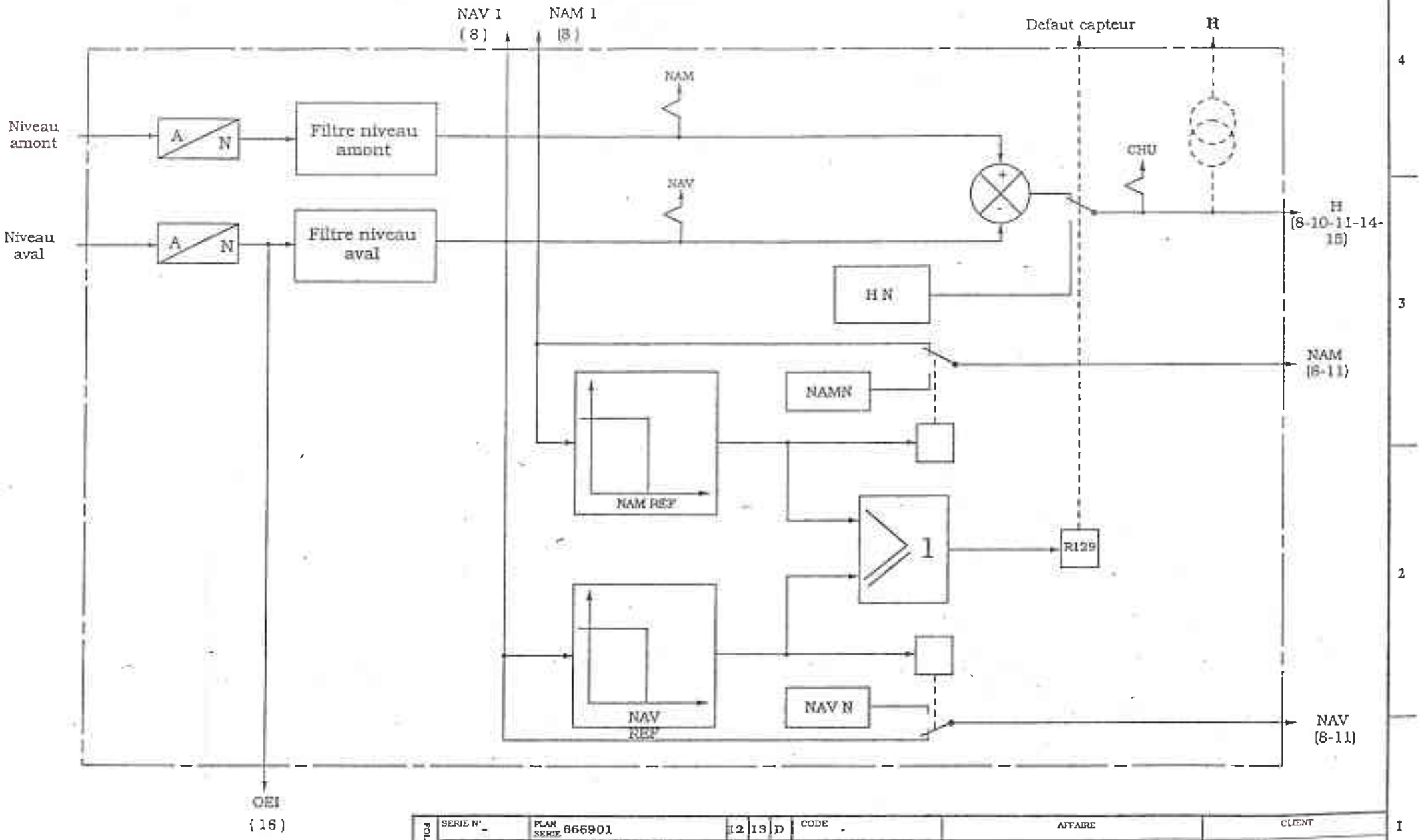
FOLIO : 10/11	SERIE N° -	PLAN SERIE 666901	10 11 D	CODE -	AFFAIRE - / CLIENT -
	DESSINE PAR : JULLIARD	ECH.		DIGIPID 02	
	VERIFIE PAR :	GEC ALSTHOM		SCHEMA FONCTIONNEL	A - - - - - - - - - - - - - -
	VISE PAR :	NERPIC		COMMANDE FRANCIS	NUMERO - / - - - - - -
	DATE : 23/07/92				DE REF. FEUILLE

REPRODUCTION INTERDITE SANS AUTORISATION

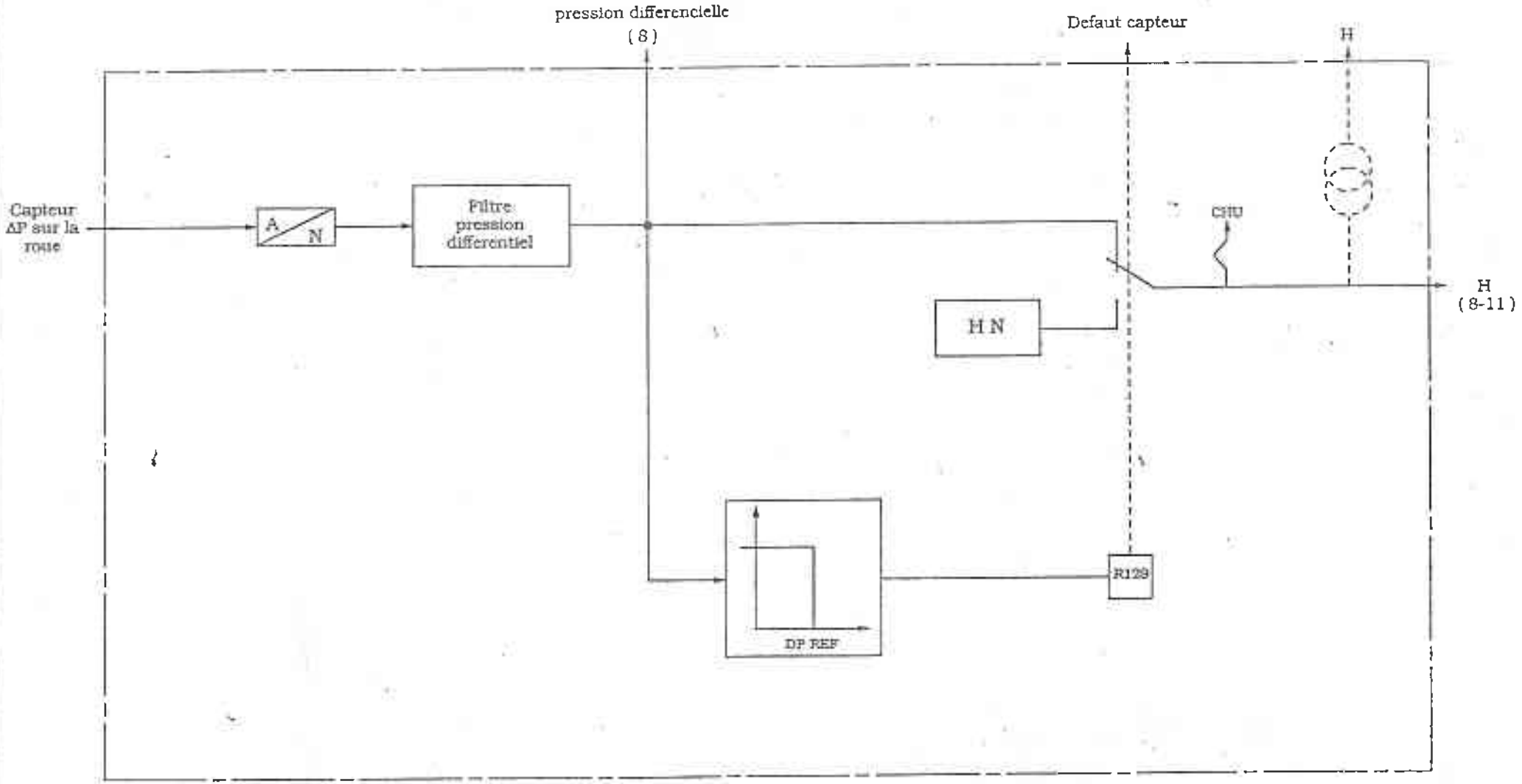


FOLIO : 11/12	SERIE N° -	PLAN SERIE 666901	11 12 D	CODE -	AFFAIRE - / CLIENT -
	DESSINE PAR : JUILLARD	ECHL		DIGIPID 02	
	VERIFIE PAR :	GEC ALSTHOM NEYRPIC	FOUR.	SCHEMA FONCTIONNEL	A - - - - - - - - - - - - - -
	VISE PAR :		PLAN A.P.	ASSERVISSEMENT PUISSANCE & MIXTE	NUMERO - - - - - - - - - - - - - -
	DATE : 23/07/92				

CE PLAN EST LA PROPRIETE EXCLUSIVE DE LA STE NAVAL - IL NE PEUT ETRE REPRODUIT NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS SON AUTORISATION

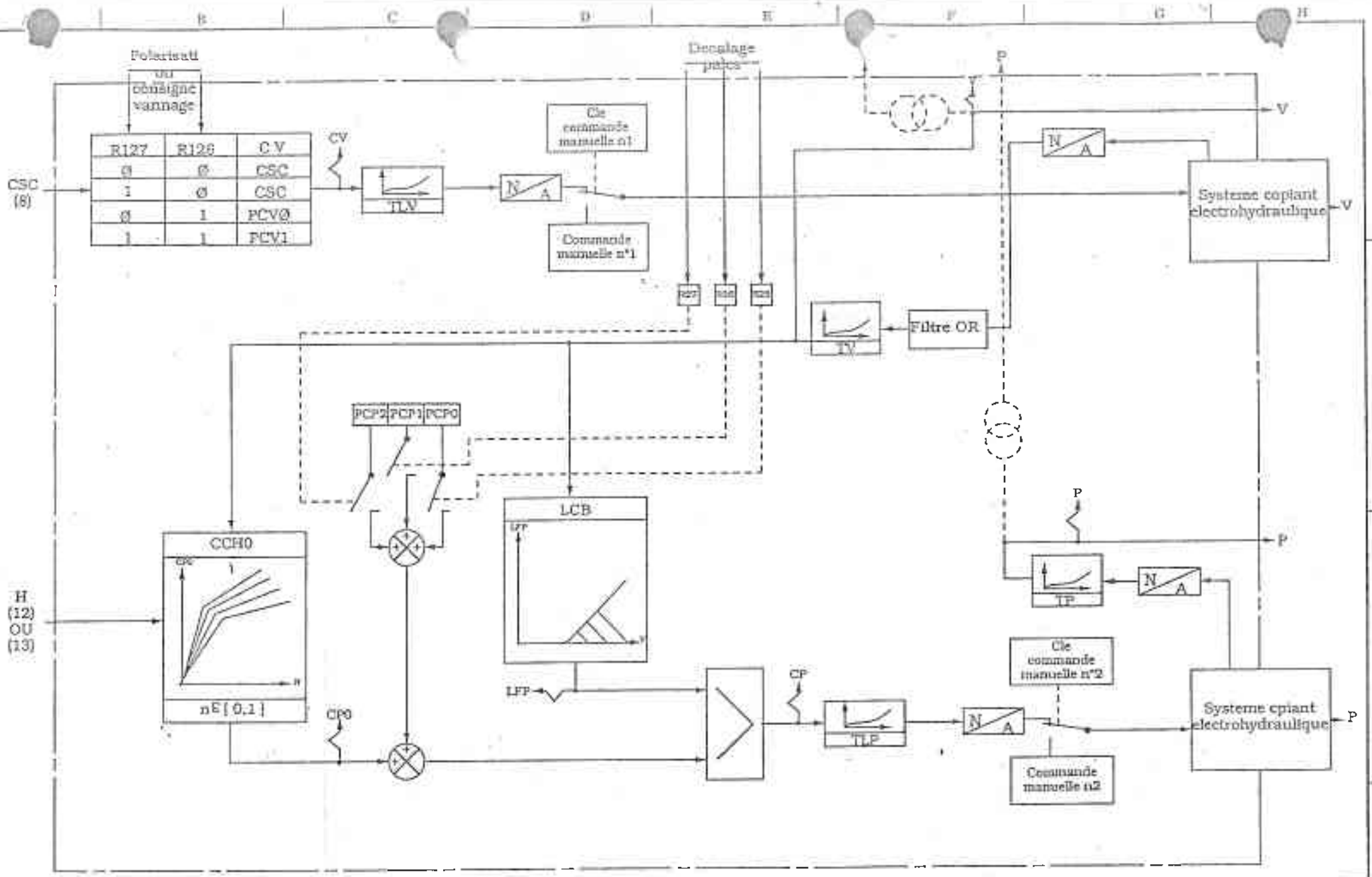


FOLIO 12/13	SERIE N° -	PLAN SERIE 666901	12 13 D	CODE -	AFFAIRE -
	DESSINE PAR : JULLIARD	ECH.		DIGIPID 02	CLIENT -
	VERIFIE PAR : -	GEC ALSTHOM	FOUR	SCHEMA FONCTIONNEL	A
	VISE PAR : -	NEYRPIC	EP.	TRAITEMENT NIVEAUX	NUMERO
	DATE : 23/07/92		PLAN		



FOLIO 13/14	SERIE N° -	PLAN SERIE 666901	13 14 D	CODE -	AFFAIRE -
	DESSINE PAR : JULLIARD	ECH.	FOUR	DIGIPID 02	
	VERIFIE PAR : -	GEC ALSTHOM	PLAN EP	SCHEMA FONCTIONNEL	A - - - - - - - - - - - - - -
	VISE PAR : -	NEYRPIC		TRAITEMENT PRESSION DIFFERENTIEL	NUMERO
	DATE : 23/07/92				

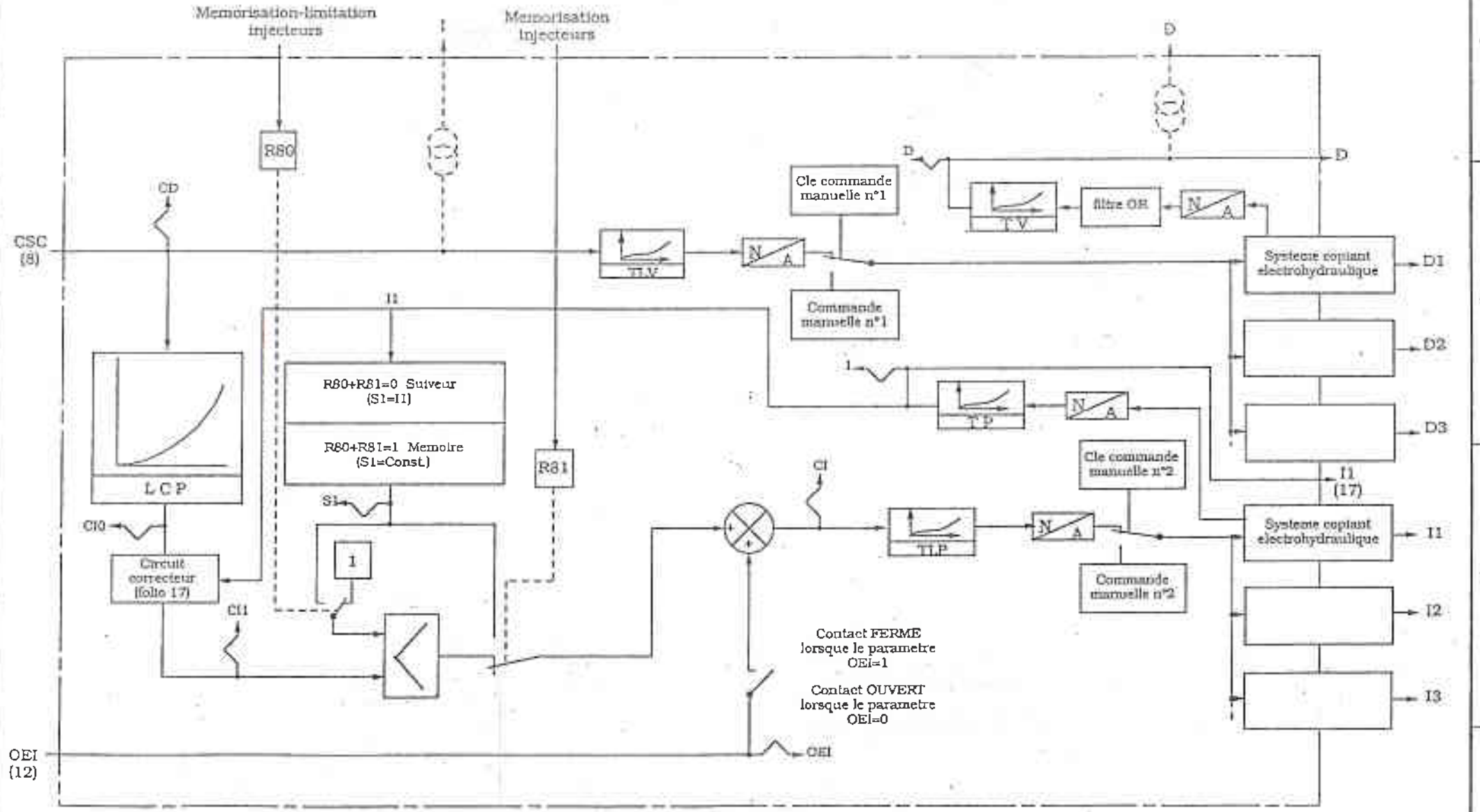
CE PLAN EST LA PROPRIETE EXCLUSIVE DE LA SFIS NEYRPIC, IL NE PEUT ETRE REPRODUIT NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS SON AUTORISATION



FOLIO 15/16	SERIE N° -	PLAN SERIE 666901	5 16 C	CODE -	
	DESSINE PAR : HUILLARD	ECRL		DIGIPID 02	
	VERIFIE PAR : -	GEC ALSTHOM		SCHEMA FONCTIONNEL	
	VISE PAR : -	NEYRPIC		COMMANDE BULBE A MULTIPLICATEUR	
	DATE : -				

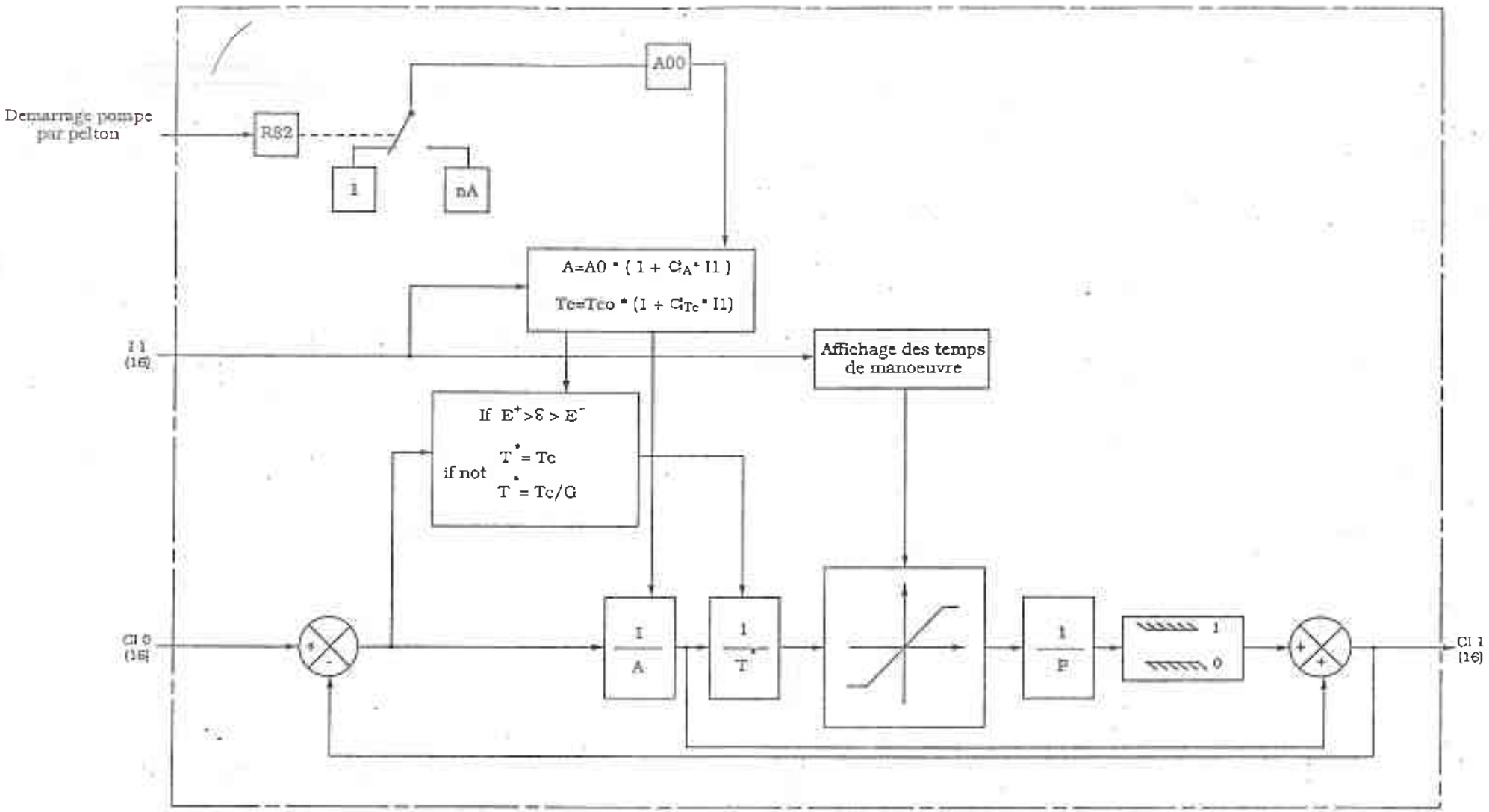
AFFAIRE	CLIENT
-	-
A - - - - - - - - - - - - - - -	
NUMERO	

CE PLAN EST LA PROPRIETE EXCLUSIVE DE LA SFE NEYRPIC - IL NE PEUT ETRE REPRODUIT NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS SON AUTORISATION



FOLIO : 16/17	SERIE N° -	PLAN SERIE 666901	16 17 C	CODE -	AFFAIRE - / CLIENT -
	DESSINE PAR : JUILLARD	GEC ALSTHOM		DIGIPID 02	
	VERIFIE PAR : -			SCHEMA FONCTIONNEL	
	VISE PAR : -	REVPC		COMMANDE PELTON	
	DATE : 24/07/92				NUMERO -

CE PLAN EST LA PROPRIETE EXCLUSIVE DE LA SIE NEYRIC . IL NE PEUT ETRE REPRODUIT NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS SON AUTORISATION.



FOLIO : 17/18	SERIE N° -	PLAN SERIE 666901	17-18 C	CODE -	AFFAIRE - / CLIENT -
	DESSINE PAR : JULLIARD	ECH.		DIGIPID 02	
	VERIFIE PAR : -	GEC ALSTHOM		SCHEMA FONCTIONNEL	A -
	VISE PAR : -	HEYRIC		CIRCUIT CORRECTEUR PELTON	NUMERO
	DATE : 27/07/92				

CE PLAN EST LA PROPRIETE EXCLUSIVE DE LA STE HEYRIC ; IL NE PEUT ETRE REPRODUIT NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS SON AUTORISATION

CC 1	$k11 * \frac{1 + K1 * T1 * p}{1 + T1 * p}$
CC 2	$\frac{1 + K2 * T2 * p}{1 + T2 * p}$
CC 3	$k3 * \frac{T3 * p}{1 + T3 * p}$
CC 4	k4
CC 5	$k55 * \frac{1 + K5 * T5 * p}{1 + T5 * p}$
CC 6	$k6 * \frac{T6 * p}{1 + T6 * p}$
CC 7	$\frac{1 + K7 * T7 * p}{1 + T7 * p}$
CC 8	$\frac{1 + K8 * T8 * p}{1 + T8 * p}$

Filtre frequence	$k * \frac{A0 + A1z^{-1} + A2z^{-2}}{1 + B1z^{-1} + B2z^{-2}}$
Filtre puissance	$k * \frac{A0 + A1z^{-1} + A2z^{-2}}{1 + B1z^{-1} + B2z^{-2}}$
Filtre niveau amont	$k * \frac{A0 + A1z^{-1} + A2z^{-2}}{1 + B1z^{-1} + B2z^{-2}}$
Filtre niveau aval	$k * \frac{A0 + A1z^{-1} + A2z^{-2}}{1 + B1z^{-1} + B2z^{-2}}$
Filtre pression differentielle	$k * \frac{A0 + A1z^{-1} + A2z^{-2}}{1 + B1z^{-1} + B2z^{-2}}$
Filtre organe reglant	$k * \frac{A0 + A1z^{-1} + A2z^{-2}}{1 + B1z^{-1} + B2z^{-2}}$

FOLIO : 18/19

SERIE N° :

PLAN SERIE 666901

18 19 D

CODE -

DESSINE PAR : JUILLARD

VERIFIE PAR : -

VISE PAR : -

DATE : 23/07/92

EGIL

GEC ALSTHOM

HEYRIC

PLAN N°

FOLIO

DIGIFID 02

SCHEMA FONCTIONNEL

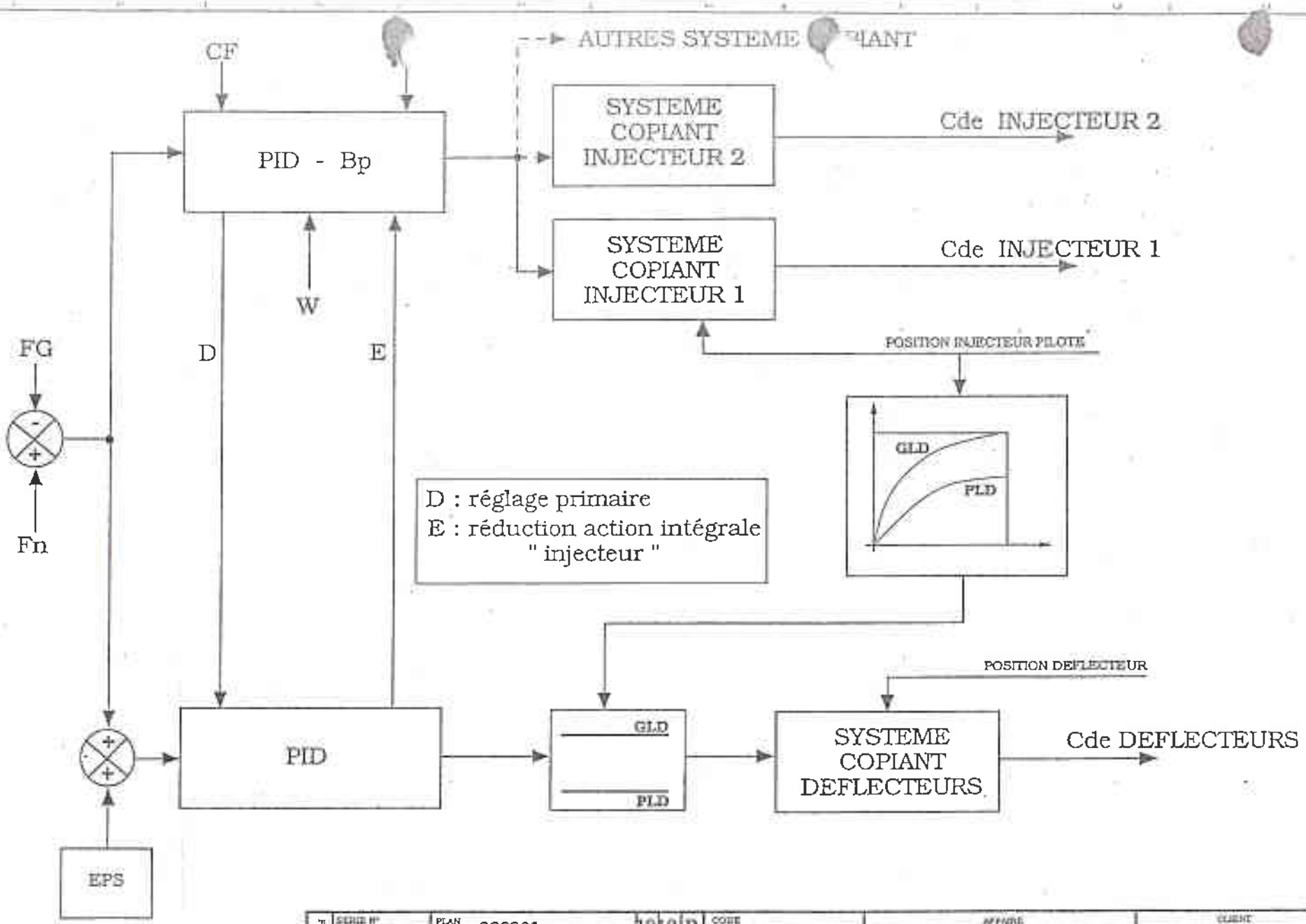
FONCTIONS DE TRANSFERT ELEMENTAIRES

AFFAIRE -

CLIENT -

A - - - - - - - - - - - - - -

NUMERO - OS. - EP. - REP. - FOLIO

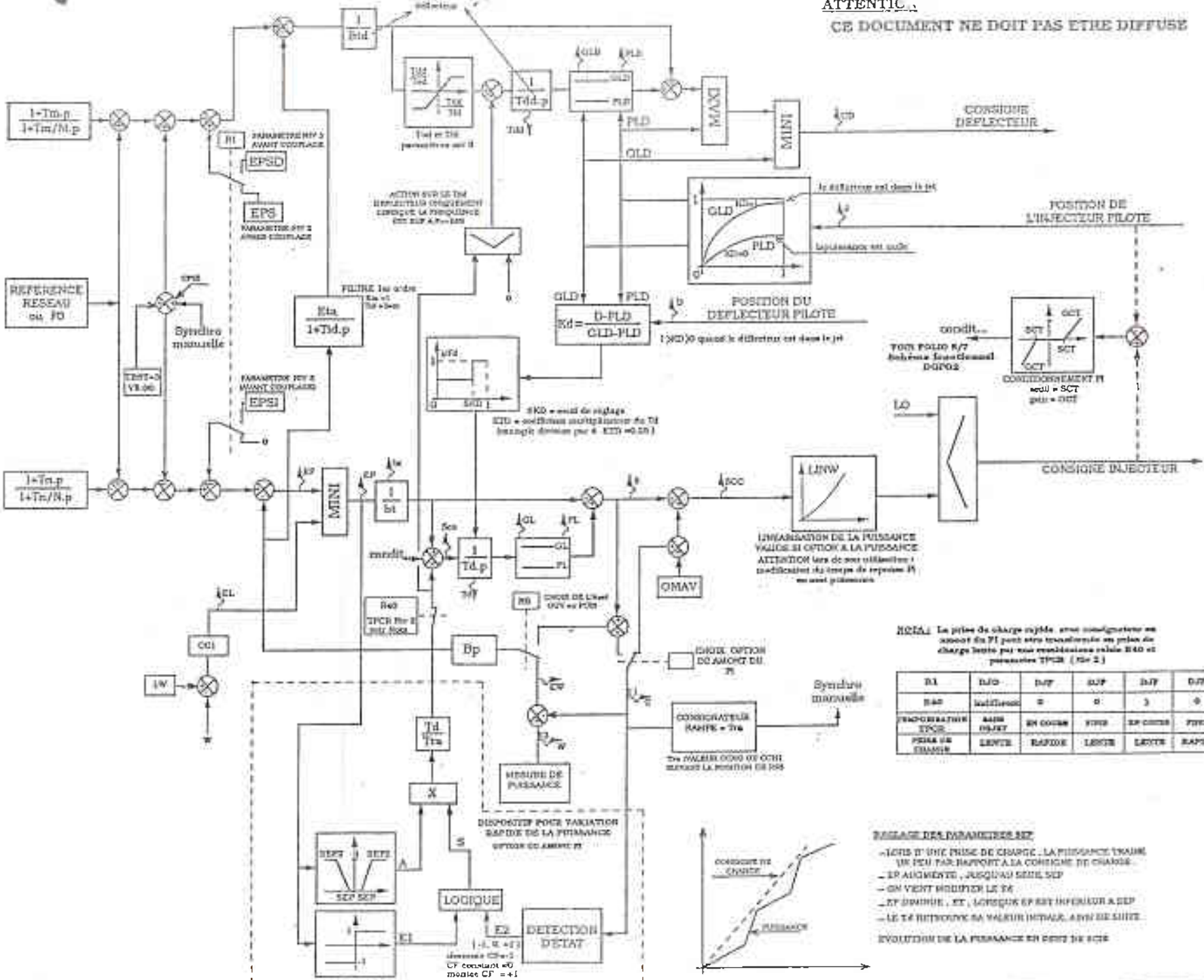


FOLIO : 19/19	SERIE N° -	PLAN SERIE -666901	1010 D	CODE -
	DESSINE PAR : JUILLARD	GEC ALSTHOM	DIGIPID 02	AFFAIRE -
	VERIFIE PAR :		SCHEMAS FONCTIONNELS	CLIENT -
	VISA PAR :		PELTON 3	A -
	DATE : 22/07/92	HEYRIC		NUMERO -

GARDE

ATTENTION

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ETRE DIFFUSE



NOTA : La prise de charge rapide avec configurateur en amont du PI peut être transformée en prise de charge lente par une modification selon R40 et paramètre TPCR (ou 2)

R1	R40	OUT	OUT	OUT	OUT
R40	indifférent	0	0	1	0
TEMPORISATION TPCR	sans objet	en cours	zéro	en cours	zéro
PRISE DE CHARGE	LENTE	RAPIDE	LENTE	LENTE	RAPIDE

REGLAGE DES PARAMETRES SEP

- LORS D'UNE PRISE DE CHARGE , LA PUISSANCE CHAUME UN PEU PAR RAPPORT A LA CONSIGNE DE CHARGE .
- EP AUGMENTE , JUSQU'AU SEUIL SEP
- ON VIENT MODIFIER LE Td
- EP DIMINUE , ET , LORSQUE EP EST INFERIEUR A SEP
- LE Td RETROUVE SA VALEUR INITIALE, AINSI DE SUITE

EVOLUTION DE LA PUISSANCE EN FONCTION DU TEMPS

CLIENT	-
AFFAIRE	-
CODE	-
PLAN SERIE	-
SERIE N°	-
DESSINE PAR :	STn
VERIFIE PAR :	
VISE PAR :	
DATE :	25/01/93
FOLIO :	

DIGIPID 02

SCHEMA FONCTIONNEL

PELTON 3 DETAILLE

GEC ALSTHOM NEYRPIC